

1つの装置で気圧、温度、湿度を観測

MET4, MET4A シリーズ

Broadband Meteorological Measurement Systems

気象観測装置

KRONE CORPORATION



Paroscientific, Inc.
DigiQuartz® Pressure Instrumentation



MET4
(自然通風式)

MET4A
(通風ファン式)

自然通風式 MET4 と通風ファン式 MET4A 気象観測装置は気圧、温度、相対湿度センサーから高精度データを提供します。気圧の精度は 500 ~ 1100hPa の範囲で $\pm 0.08\text{hPa}$ 以下という優れた性能を持っています。高性能圧力ポート (DigiPort) を使用することにより、風による動的圧力誤差を低減します。ナノモードでは MET4, MET4A とともに 1ppbFS の分解能を持ち微気圧やインフラサウンドなどの信号を検知します。

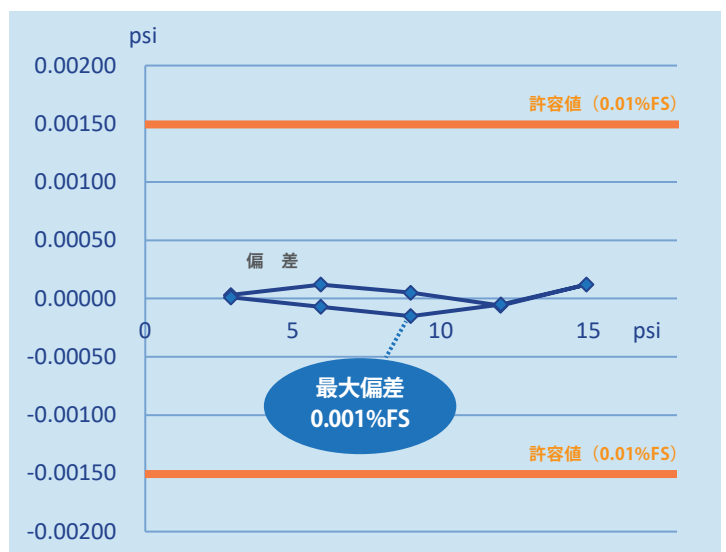
- データロガー内蔵
- 屋内、屋外問わず使用可能
- シールドが雨と日射をプロテクト
- 高性能圧力ポート(DigiPort) により風速 5m/s 時の影響が 0.01hPa 以下
- 湿度 100%でも、20秒以内に現在湿度の計測可能 (MET4A)

仕様

気圧			
精度	$\pm 0.08\text{ hPa}$ 以下		
安定性	年間 0.1 hPa 以下		
レンジ	500-1100 hPa (7-16 psia)		
最大気圧	1240 hPa(18 psia)		
温度			
精度	MET4: $\pm 0.5\text{ }^\circ\text{C}$ 以下 MET4A: $\pm 0.1\text{ }^\circ\text{C}$ 以下		
分解能	$0.01\text{ }^\circ\text{C}$		
レンジ	$-40\text{ }^\circ\text{C}$ ~ $60\text{ }^\circ\text{C}$		
湿度			
精度	$\pm 2\% \text{ RH@}25\text{ }^\circ\text{C}$		
レンジ	0 ~ 100 % (結露なきこと)		
回復時間	20 秒以下 (MET4A)		
重量	MET4: 3.31 kg MET4A: 4.26 kg		
動作温度環境	$-50\text{ }^\circ\text{C}$ ~ $60\text{ }^\circ\text{C}$		
電源	5-16 VDC (MET4) 11-14 VDC (MET4A)		
消費電力	標準モード	ナノモード	
		1ppm	1ppb
	MET4	最大 40mA	最大 70mA
MET4A	最大 230mA	最大 260mA	

長期安定性と高精度

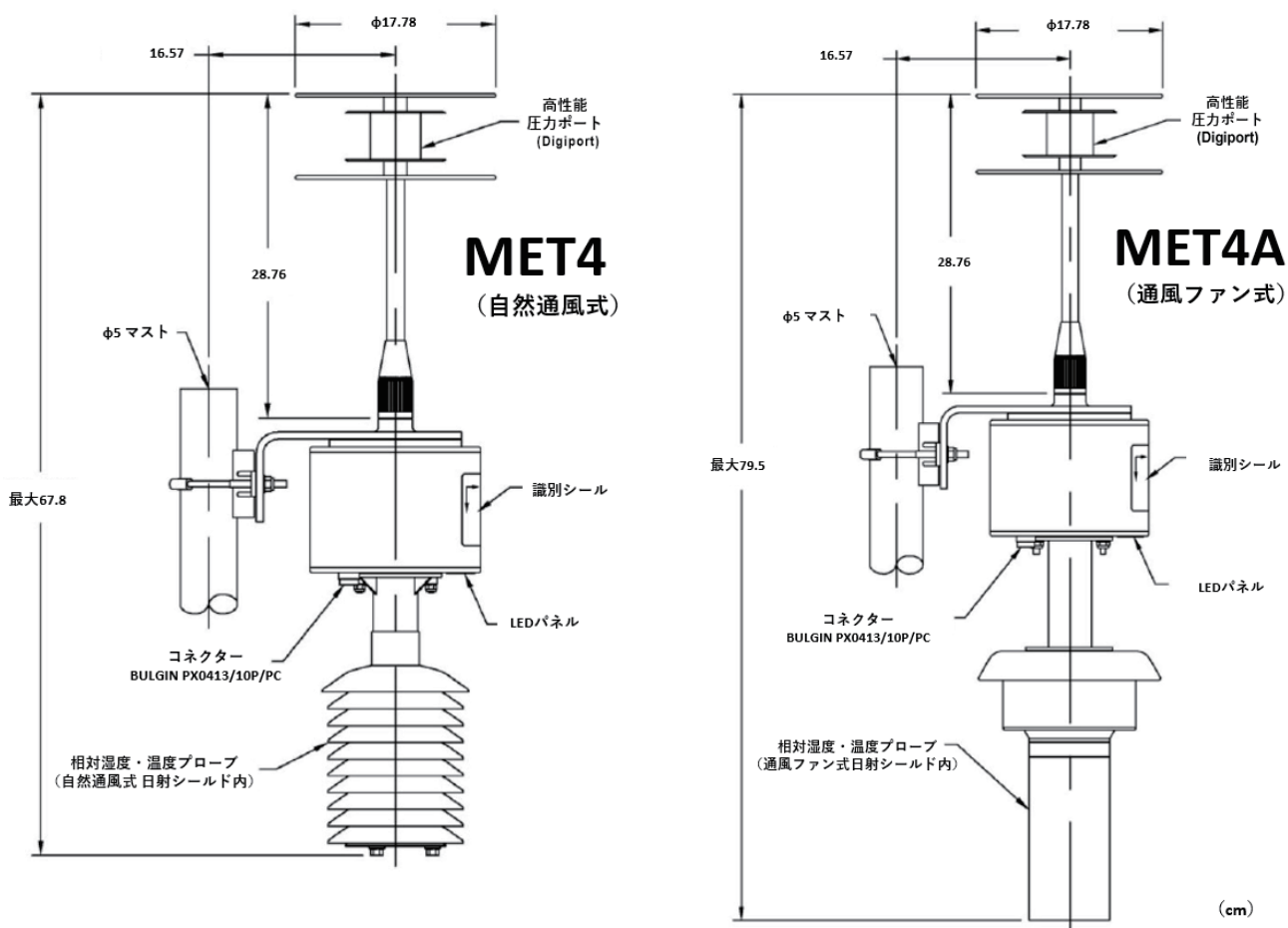
約 30 年前に製造された Paroscientific, Inc. の圧力計と標準器の比較において、圧力計の偏差が最小 0.00001psi 、最大でも -0.00015psi という結果を示しました。この圧力計における許容範囲は $\pm 0.00150\text{psi}$ のため、この偏差結果は極めて小さい値です。Paroscientific, Inc. の圧力計は長期安定性と高い精度を誇る信頼性の高い製品です。



使用機器: 215A-101 (0-15 psi)

※ MET4, MET4A には 216B (7-16psi) が内蔵されています。

寸法図



製品情報

製品名	製品番号	詳細
MET4	1563-301	標準構成 (通風ファン無) / 気圧補正、データロギング
MET4A	1564-301	標準構成 (通風ファン有) / 気圧補正、データロギング

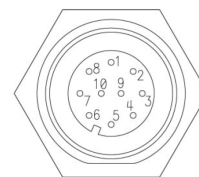
アクセサリ

- ・セットアップと構成ソフトウェア (付属)
- ・ACアダプターとインターフェイスケーブル (オプション)
- ・Model 715 ディスプレイ (オプション)
- ・フィールド代替キット (オプション)

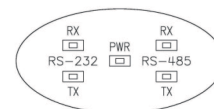
接続

ピン番号	機能
1	RS-485 TX+
2	RS-485 TX-
3	RS-485 RX+
4	RS-485 RX-
5	RS-232 TX
6	RS-232 RX
7	電源
8	ケースグラウンド
9,10	グラウンド

コネクタ & ピン出力



LEDパネル



株式会社 クローネ

本社：〒124-0023 東京都葛飾区東新小岩3丁目9番6号 TEL: (03) 3695-5431 / FAX: (03) 3695-5698
 大阪支店：〒530-0054 大阪市北区南森町2-2-9(南森町八千代ビル7F) TEL: (06) 6361-4831 / FAX: (06) 6361-9360
 e-mail: sales-tokyo@krone.co.jp URL: https://www.krone.co.jp

■カタログに掲載してある製品の色は印刷インキの関係上、実際とは異なる場合があります。
 ■製品のデザイン、仕様等などは、予告なく変更する場合があります。